

DTU Sektorudviklingsprojekt om Smarte Energisystemer

den 6. november 2018

MAOD

Formål

Det strategiske hovedformål med projektet er at fremme forretningsudvikling af Smarte Energisystemer og derigennem accelerere den grønne omstilling i Danmark og internationalt baseret på forskningsbaseret viden om følgende 5 hovedtemaer:

- Digitalisering i energisystemet
- Flexibilitet og integration af energisystemer
- Robusthed (resilience) af energisystemer, herunder cyber-fysiske energisystemer
- Tilpasning af rammebetingelser
- Udvikling af innovationssystemet, særligt om iværksætter, internationalisering og eksport af smarte energiløsninger og udvikling af nye generationer af test- og demonstrationsprojekter

Dermed udvikles grundlaget for en ny national styrkeposition inden for Smarte Energisystemer.

Output

Udover at opfylde det strategiske hovedformål har projektet 5 taktiske formål. De er at:

- Skærpe profilen, synligheden heraf og samtænke forskning i Smarte Energisystemer
- Udvikle nye realiserbare og fokuserede visioner der for forskning rækker til 2030 og 2050 og for innovation rækker til 2023
- Udvikle forskningstemaer inden for Smarte Energisystemer og udvikle mere sammenhængende uddannelsesforløb end i dag, inkl. efteruddannelse
- Skabe en fælles forståelse og ejerskabsfølelse blandt forskere på DTU og blandt virksomheder, brancheforeninger, forsyningsselskaber og offentlige myndigheder for visionerne og temaerne og for nødvendige handlinger fra medlemmer af økosystemet for at realisere potentialerne i visionerne og temaerne
- Udarbejde en sektorudviklingsrapport om Smarte Energisystemer i samarbejde med relevante virksomheder, brancheforeninger, forsyningsselskaber og offentlige myndigheder, som beskriver forskningsmuligheder og –udfordringer inden for disse visioner og temaer og kommer med anbefalinger til handlinger hos medlemmer af økosystemet

Resultatet af opfyldelsen af disse 5 formål udgør det primære output af projektet.

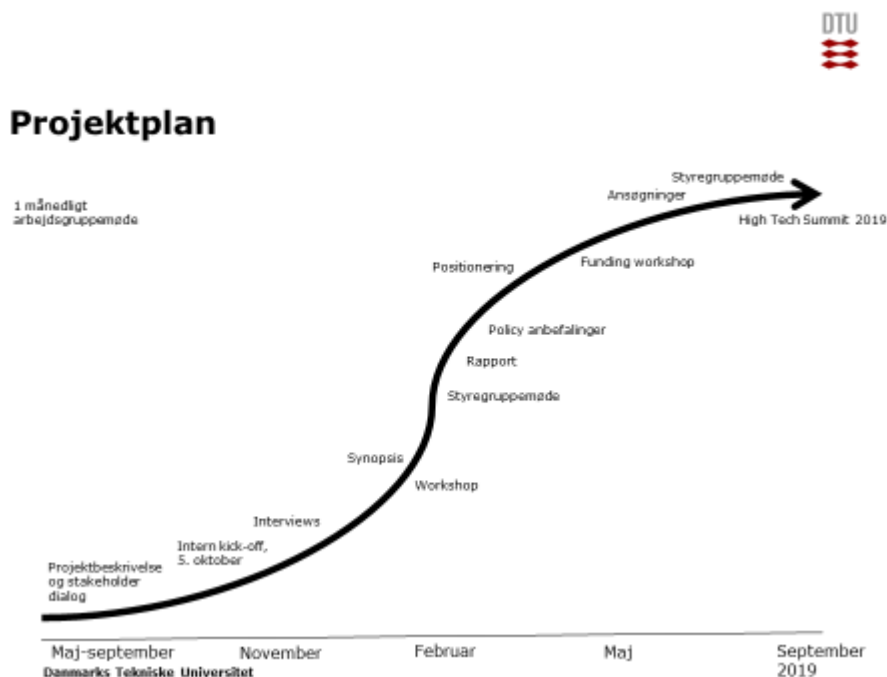
Herudover har projektet et sekundært output:

- Det er forventningen, at sektorudviklingsprojektet og rapporten vil kunne understøtte arbejdet med ansøgninger og positionering ift. eksisterende og kommende calls i fonde og programmer
- Det er forventningen, at der udvikles en øget myndighedsbetjening og efteruddannelse om Smarte Energisystemer nationalt såvel internationalt
- DTU, herunder forskere, som er medlem af arbejdsgruppen og/eller deltager i workshops, etablerer langvarige partnerskaber med væsentlige aktører på Smart Energisystem området, inkl. statslige, regionale og (især) kommunale myndigheder, forsyningselskaber, små og store private virksomheder og ledende storbyer
- DTU, herunder forskere, som er medlem af arbejdsgruppen og/eller deltager i workshops, bliver samlet set stærkere partner i fremtidige forskningssamarbejder med andre videninstitutioner, virksomheder og offentlige myndigheder

Organisering

Projektet er organiseret i en styregruppe med institutdirektører og en arbejdsgruppe med forskere fra DTU Byg, Compute, Elektro, Energi, Fotonik, Fysik, Management Engineering, Mekanik og Vind samt medarbejdere fra DTU AFR og AIS. Dansk Byggeri, Dansk Energi, Dansk Fjernvarme, Dansk Gas-teknisk Center a/s og DI Energi er repræsenteret i styregruppen. Forskningsdekan Katrine Krogh Andersen er formand for styregruppen.

Tidsplan



Kontakt

Professor Poul Erik Morthorst (leadprofessor for projektet)
DTU Management
Tlf. 61396273
E-mail pemo@dtu.dk

--

Professor Henrik Madsen
DTU Compute
Tlf. 20834304
E-mail hmad.dtu@gmail.com

--

Professor Jacob Østergaard
DTU Elektro
Tlf. 25130501
E-mail jaos@dtu.dk

--

Chefkonsulent Mads H. Odgaard (projektleder)
Afdeling for Innovation og Sektorudvikling
Tlf. 26258052
E-mail maod@dtu.dk